
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées. Problème de géométrie

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 8 (1817-1818), p. 315-316

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1817-1818__8__315_1

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1817-1818, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

QUESTIONS PROPOSÉES.

Problème de Géométrie.

MESSEIERS les professeurs des écoles publiques pouvant quelquefois se trouver embarrassés de choisir des sujets d'exercice pour leurs élèves; nous pensons faire une chose qui ne pourra leur être désagréable, en leur mettant sous les yeux le tableau de 95 problèmes de géométrie plane, propres à être donnés comme devoirs.

Soient a, a', a'' les trois angles d'un triangle ;
 c, c', c'' les côtés respectivement opposés ;
 m, m', m'' les droites qui joignent leurs milieux aux sommets opposés.

p, p', p'' les perpendiculaires abaissées de ces sommets sur les directions des côtés opposés ;

d, d', d'' les droites qui divisent les angles en deux parties égales terminées aux côtés opposés.

Le triangle sera généralement déterminé par trois quelconques de ces quinze quantités; et, ces trois quantités étant données, on pourra se proposer de construire ce triangle. Voici la série des problèmes particuliers, réellement distincts, compris dans cet énoncé général :

$aa'a''$, $cc'd$, $dd'a''$, $am'p$, cmd' ;
 $cc'c''$; $cc'd''$, $dd'c$, $a'mp$, $cm'd$,
 $mm'm''$, $mm'a$, $dd'c''$, $am'p''$, $c'md$,
 $pp'p''$, $mm'a''$, $dd'm$, cmp , $cm'd''$,
 $dd'd''$; $mm'c$, $dd'm''$, cmp' , apd ;
 $aa'c$, $mm'c''$, $dd'p$, $cm'p$, apd' ,
 $aa'c''$; $mm'p$, $dd'p''$, $c'mp$, $ap'd$,
 $aa'm$, $mm'p''$, acm , $cm'p''$, $a'pd$,
 $aa'm''$, $mm'd$, acm' , acd , $ap'd''$,
 $aa'p$, $mm'd''$, $ac'm$, acd' , cpd ,
 $aa'p''$; $pp'a$, $a'cm$, $ac'd$, cpd' ,
 $aa'd$, $pp'a''$, $ac'm''$, $a'cd$, $cp'd$,
 $aa'd''$, $pp'c$, acp' , $ac'd''$, $c'pd$,
 $cc'a$, $pp'c''$, acp' , amd , $cp'd''$,
 $cc'a''$, $pp'm$, $ac'p$, amd' , mpd ,
 $cc'm$, $pp'm''$, $a'cp$, $am'd$, mpd' ,
 $cc'm''$, $pp'd$, $ac'p''$, $a'md$, $mp'd$,
 $cc'p$, $pp'd''$, amp , $am'd''$, $m'pd$,
 $cc'p''$, $dd'a$, amp' , cmd , $mp'd''$.

Parmi ces 95 problèmes quelques-uns sont indéterminés ou plus que déterminés : d'autres sont de première facilité ou sont déjà connus ; mais il en est quelques-uns d'assez piquants, et nous nous empresserons de faire connaître les solutions qu'on nous en fera parvenir, lorsqu'elles se recommanderont par la simplicité et l'élégance.